Kowa

MASTER

RGB DISTRIBUTOR

KD0102

取扱説明書

お買い上げいただき誠にありがとうございます

製品をご使用される前に必ずお読みください

Ver 1.0

ご使用上の注意

ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をお読みください。
お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

警 告 ⚠	・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注 意 ⚠	・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害が想定される内容を示しています。

絵表示の説明

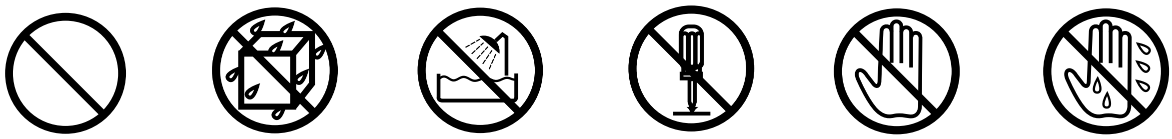
● 注意 (警告を含む)
が必要なことを示す記号

● 必ずしてほしい行為
（強制、指示行為）を示す記号



一般的注意　手がはさまれる　一般的指示　プラグをコンセントから抜く

● してはいけない行為
（禁止行為）を示す記号



禁止　水ぬれ禁止　水場での使用禁止　分解禁止　接触禁止　ぬれ手禁止

● 万一、製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。

⚠ 警　告

◆万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用しない

※火災や感電の原因になります。
- 煙が出ている、へんなにおいがするなどの異常のとき。
- 内部に水や物が入ってしまったとき。
- 落としたり、キャビネットが破損したとき。
- 電源コードが傷んだとき（芯線の露出、断線など）。

■このようなときはすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、本製品を設置した業者又はメーカーに修理を依頼してください。

■お客様ご自身が修理することは危険です。絶対にやめてください。

◆不安定な場所に置かない

※ぐらついた台の上や傾いた所には置かないで下さい。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。

◆表示された電源電圧（交流１００Ｖ）以外で使用しない

※火災や感電の原因となります。

◆内部に物を入れない

※通風孔などから金属類や燃えやすいものなどが入ると、火災や感電の原因となります。

◆ぬらさない

※火災や感電の原因となります。

◆雷が鳴り出したら、電源プラグにはふれない

※感電の原因となります。

◆電源プラグは、すぐ抜ける場所にあるコンセントに差し込む

※本機に異常が発生したときに、電源プラグをコンセントからすぐ抜けるようにしてください。

◆電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

※ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。
また、たこ足配線はしないでください。

◆電源コードを傷つけない

※電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。
- 電源コードを加工しない。
- 無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
- 電源コードの上に機器本体や重いものをのせない。
- 電源コードを熱器具に近づけない。

⚠注 意

◆次のような所には置かない

※火災や感電の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多いところ
- 油煙や湯気の当たるところ
- 熱器具の近くなど
- 窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ

◆他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切り、それぞれの取扱説明書に従う

※指定以外のコードを使用したり、延長したりすると発熱し、火災、やけどの原因となることがあります。

◆通風孔をふさがない

※通風孔をふさぐと内部の熱が逃げないので、火災の原因となることがあります。
- 横倒し、逆さま（あおむけ）にしない。

※通風孔をふさいだり、すき間から異物を差し込まないで下さい。故障の原因となることがあります。

◆移動するときは、電源プラグや接続コード類をはずす

※ 接続したまま移動するとコードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。

◆この機器の上に重い物を置かない

※重いものや本体からはみ出るような大きな物を置くと、バランスがくずれて倒れたり、落ちたりしてけがの原因となることがあります。

◆長時間使用しないときは電源プラグを抜く

※安全および節電のため電源プラグを抜いてください。

◆お手入れをするときは電源プラグを抜く

※電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、感電の原因となることがあります。

◆電源プラグはコードの部分を持って抜かない

※電源コードを引っ張るとコードに傷がつき、火災・感電の原因となることがあります。プラグの部分を持って抜いてください。

◆ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

※感電の原因となることがあります。

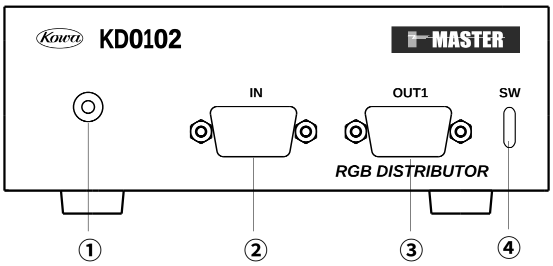
目 次

1製品概要

コンピュータ専用入出力端子付きのアナログRGB分岐分配器です。コンピュータ本体からの信号を操作用専用モニタへ出力するための高密度DSUB15ピンコネクタとRGBプロジェクタなどへ信号を出力するBNCコネクタを備えています。コンピュータのUXGA画像まで対応し、将来のシステムUP後も使用出来ます。また、電源OFF時でもコンピュータ操作用コネクタに映像信号が出力されます。
また、UXGAまでの画像を、BNC出力の信号で最大30m(3C2Vケーブル使用時)まで延長することができるため、遠方のプロジェクタ等へ画像を出力することが可能です。ケーブル補償は、3段階で切り替えることができ、設置場所に応じて使い分けることができます。

2.各部の名称と機能

2-1.前面パネル



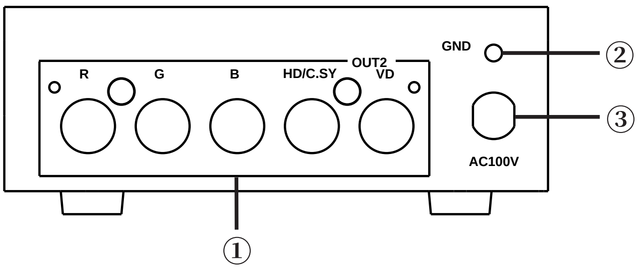
①電源ランプ (POWER)
電源コードをコンセントに差すと電源表示（緑のランプ）が点灯し、電源が入ります。

②入力端子 (IN)
コンピュータ、スキャンコンバータなどのRGB映像信号、HD、VD同期信号を入力します。

③出力端子（OUT1 高密度DSUB15ピン）
コンピュータ、スキャンコンバータなどのRGB映像信号、HD、VD同期信号が出力されます。

④ 75Ω終端スイッチ
③の出力端子OUT1に何も接続せずにご使用になる場合に、このスイッチをONにしてください。
OUT1をモニター等に接続される場合はOFFにしてください。

2-2.背面パネル



①出力端子（OUT2　R，G，B，HD(C.SY)、VD)
プロジェクタなどのRGB映像信号、HD，VD同期信号が出力されます。（BNCコネクタ）但し、コンピュータの種類により同期出力は限定されます。

注意　OUT2の出力は、OUT1をつないだ状態での調整になっています。
　　　OUT2を使用する場合には、OUT1も同時につないで御使用下さい。正常な映像が出力されない場合があります。（コンピュータ操作用モニタ等、OUT1の接続先の製品は、接続されていれば電源がON　OFFどちらでもかまいません。）
　　　OUT1に接続するものがない場合には、前面のトグルスイッチをONにしてご使用ください。

② FG端子
フレームグランドです。

③電源入力
AC100V（50HZ･60HZ）に接続します。

3.高密度DSUB15ピンコネクタ配置

端子番号	信号名	
1	R	ビデオ信号（R）　インピーダンス75Ω
2	G	ビデオ信号（G）　インピーダンス75Ω
3	B	ビデオ信号（B）　インピーダンス75Ω
4	MONITOR ID2	
5	DIGITAL GND	グランド
6	R GND	ビデオ信号（R）　グランド
7	G GND	ビデオ信号（G）　グランド
8	B GRN	ビデオ信号（B）　グランド
9	DC+12V	+12V
10	DIGITAL GND	グランド
11	MONITOR ID0	
12	MONITOR ID1	
13	H.SYNC	水平同期信号
14	V.SYNC	垂直同期信号
15	MONITOR ID3	

端子番号9，12，15はループスルーです。

4.DIPスイッチの設定

本体裏面の2連DIPスイッチを変更することにより、端子番号4，11を各々グランドに落したり、ループスルーにしたりすることができます。初期設定はグランドに落してあります。設定を行う場合は以下の表を参照して設定してください。

SW1のNO1,NO2	端子番号4，11の設定
ON	グランド
OFF	ループスルー

※変更を行うときはDIPスイッチSW1のNO1とNO2を両方切り替えてください。

※Macintoshの一部のモデルではループスルーにしないと画像が出ない場合がありますので、DIPスイッチの設定を変更してください。

5. 補償回路の設定

ケーブル補償量の設定を変更する場合は、筐体上部カバーをはずし、ケーブル補償量に応じて以下の3つのDIPスイッチを変更してください。

SW2,SW3,SW4		ケーブル長目安
1	2	
OFF	OFF	0～5m
ON	OFF	5～20m
OFF	ON	20～30m

※工場出荷時は30m補償に設定されています。
※3つのDIPスイッチは全て同じ設定にして下さい。正常な画像が得られない場合があります。
OUT2のBNC端子に接続する5本のケーブルは全て同一の規格で長さの同じ物を使用してください。異なる場合、正常な画像が得られない場合があります。
※OUT1の出力信号は入力信号のループスルーとなっております。入力側のケーブルを延長してご使用になる場合、OUT1の信号は補償されませんので、ご注意ください。

6.主な仕様

機　種	KD0102
入力チャンネル数	1
出力チャンネル数	2
入出力コネクタ	BNC及び高密度Dsub 15ピン
入力信号	ｱﾅﾛｸﾞR､G､B：1.0Vp-p75Ω
出力信号	HD､VD：TTL
信号帯域	40Hz～100MHz ±1dB 100MHz～250MHz －3dB～＋1dB
ケーブル補償	3段階(3C2Vの場合　～5m,～15m,～30m)
使用温湿度条件	温度：10～35℃ 湿度：20～80%(但し結露しないこと)
電源電圧	AC100V ±10% 50/60Hz
消費電力	6W
外形寸法	W135×D150×H44(1u)
重　量	約3kg

I-MASTER

I-MASTER は興和の業務用映像機器の総称です

Kowa 興和株式會社 情報通信事業部

営業本部：〒182-0021 東京都調布市調布ヶ丘3-3-1 TEL.(0424)83-4193 FAX.(0424)86-3461
大　　阪：〒541-8511 大阪市中央区淡路町2-3-5 TEL.(06)6204-6186 FAX.(06)6204-6188
開発本部：〒182-0021 東京都調布市調布ヶ丘3-3-1 TEL.(0424)83-4129 FAX.(0424)43-6560

2001.12.5

※ 製品の仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。